# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-053705

(43) Date of publication of application: 22.02.1990

(51)Int.Cl.

A61K 7/00

(21)Application number: 63-203828

(71)Applicant: TAKARA SHUZO CO LTD

(22)Date of filing:

18.08.1988

(72)Inventor: YOSHIOKA TOKIKO

MATSUDA HIDEKI KIYOFUJI KOICHI

### (54) COSMETIC

## (57)Abstract:

PURPOSE: To provide a cosmetic containing a water-soluble antioxidant derived from rice bran, having high safety and drug effect and exhibiting excellent effect for retaining moisture, keeping and activating the skin function and preventing aging.

CONSTITUTION: A water-soluble antioxidation substance preferably containing proteasedecomposition product is extracted from rice bran raw material by treatment with water, liquefaction treatment and/or protease treatment. The obtained antioxidant is used as an essential component and compounded to a cosmetic in an amount of generally 0.0001-1wt.%. The antioxidation substance exhibits excellent synergistic effect with other conventional antioxidant for cosmetic to attain excellent antioxidant effect against the oils and fats in the cosmetic as well as the skin. Furthermore, the protease-decomposition product acts as a nutrient for the skin and hair and the function of the skin is further activated by the additive and synergistic effect between the above nutrient effect and the action of the above antioxidant.

## **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

## ⑩日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

## @ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-53705

®Int. Cl. ⁵

識別記号

庁内整理番号

**43公開** 平成 2年(1990) 2月22日

A 61 K 7/00

K 7306-4C

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全4頁)

**公発明の名称** 化粧料

②特 願 昭63-203828

20出 願 昭63(1988) 8月18日

⑫発 明 者 吉 岡 時 子

滋賀県大津市瀬田3丁目4番1号 寶酒造株式会社中央研

究所内

⑩発明者 松田 秀喜

滋賀県大津市瀬田3丁目4番1号 實酒造株式会社中央研

究所内

⑩発明者 清藤 幸一

滋賀県大津市瀬田3丁目4番1号 寶酒造株式会社中央研

究所内

勿出 願 人 寶酒造株式会社

京都府京都市伏見区竹中町609番地

個代 理 人 弁理士 中 本 宏 外 2 名

明 淵 署

1. 発明の名称

化粧料

### 2. 特許請求の軽期

- 1. 米糠原料から得られる水格性抗酸化物質を含有していることを特徴とする化粧料。
- 2 該水俗性抗酸化物質が、米礦原料を含水俗 供により抽出することによつて得られるもの である請求項1記載の化祉料。
- 3. 該水溶性抗酸化物質が、米磺原料のブロテアーゼ分解物を含有している請求項1配載の化粧料。

## 3.発明の詳細な説明

[ 産業上の利用分野]

本発明は新規な化粧料に関する。

[ 従来の技術]

天然物中に存在する薬効成分を化粧料に配合することは従来より行われ、特に破近ではバイオ技術の進歩と共に開発が進められている。

その薬効は皮膚に栄養、水分、油分を与え、

保湿、弾力性の低下防止、皮脂酸作用を賦活化 すること等である。

皮膚に対する、外的、内的銀塊は、皮膚の機能を損い、老化を促進する。中でも酸化反応は皮膚や毛髪を損傷する第一の要因と替われている。

例えば皮膚はその分泌物である肝、皮脂によって保湿保護され、滑らかさ、弾力性を保つことができる。

しかし、皮脂は皮膚の袋面で酸化作用を受け、その生成物が皮膚の老化を促進し、色紫化治、弾力性の低下、しわ等の原因となる。そした後、汗中の塩分や尿素は汗中の水分が蒸発した後、老廃物として皮膚を刺激し、皮膚機能を損傷することによつて、酸化生成物による老化を助長する。更に体内で生じたフリーラジカル、活性酸素そして紫外線等が酸化促進要因となる。

この様に酸化は皮膚や毛膚の機能を損傷する 第一の要因とも含われている。したがつて皮膚 の酸化を防止することは、化粧料において重要 な繰避となつている。

一方、米糠は、従来の技術にみる様に、化粧料として利用されているがその大部分が、米糠中の油解性成分に由来するものである。水溶性成分については、化粧料として楽効を有する物

の酵素剤、塩類(特に食塩)、水格性有機的媒体を塩)、水格性有機的媒体を塩)、水格性有機的媒体を増加したが、1 種以上の物では大水性の単位のでは、水火性の単位の単独で出いるが組合せる方法があり、別えば水処理単独、液化処理・ブロテア・セ処理・又はブロテア・セ処理単独でもよい。

上記の含水格媒による抽出物中には、水俗性の抗酸化性物質が含まれ、また、アミノ酸、ベブチド、糖類、酸、ミネラル等が同時に含まれる。この水溶性の抗酸化物質は、皮膚における酸化を防止するのみならず、化粧料に配合される油脂の酸化も防止する。また、この抗酸化物質は化粧料中に通常配合される他の抗酸化剂、例えばトコフェロール等とは優れた相乗効果を示す。

一方、他の成分、アミノ酸、ペプチド、糖類、酸、ミネラル等は、皮膚や毛髪の栄養科として 遇ばれるものであり、その効果と前述の抗酸化 質が含まれているにもかかわらず、有効に利用され得ていないのが現状と言える。

本 発明は この 様 な 従来 技 術 の 現 状 に か ん が み て な さ れ た も の で あ り 、 そ の 目 的 は 米 糠 順 科 か ら 得 ら れ る 安 全 で 薬 効 性 の 高 い 化 桩 科 を 提 供 す る こ と に あ る 。

#### 〔 課題を解決するための手段〕

本発明を概説すれば、本発明は、米糠原料から得られる水溶性抗酸化物質を含有することを特徴とする化粧料に関する。

本発明における水格性抗酸化物質は、特開昭62-241985号の方法に従つて米暖原料を含水俗様により抽出することによつて得られる。米糠原料は、米糠そのものでもよいし、ヘキサン等の格剤で油脂成分を除いた脱脂米酸でも良い。ヘキサンで脱脂した米酸は、室温で3か月保存した後も全く劣化が認められず、実用原料として望ましい。

含水榕族として使用するものは、水自体でよ いが、それに更にプロテアーセ、アミラーセ等

物質との相加、相乗効果によつて、皮膚機能は更に賦活化される。

したがつて、本発明により、米破原料中の水 密性成分を化粧料として有効に利用することが できる。つまり、酸化防止、皮膚硬能の賦活化 等に効果を有する新規な化粧料を得ることがで きる。

#### [ 奨 施 例 ]

以下、英施例によつて本発明について更に具体的に説明するが、本発明はこれらに限定されるものではない。

#### 奥施例1

脱脂米糠 1 ㎏を水 5 ℓ に懸濁し、窒息にて 1 時間かくはんした。静世後、上母液を分離した。上母液を炉紙炉過することにより炉液 4 0 0 0 0 mlを得た。この炉液を破圧機縮し、水溶性抗敏化物質を含む油出液 A 1 0 0 0 mlを得た。この油出液 A を乳液に配合した配合比を表 - 1 に示した。

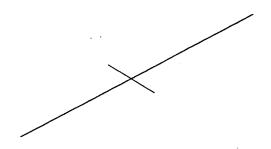


表 - 2

乳液 1	乳液 2
27	1 3
問題なし	間選なし
	27

評価基準・・・ パネラー10人による3段階評価で行つた

5・・・大変しつとりして滑らか\
2・・・ しつとりして滑らか\
1・・・ 装酒

以上の様に抽出液 A を配合することによつて 皮膚に対する保湿効果が高い乳液を得ることが できた。

#### 実施例 2

脱脂米療 1 kgを水 5 ℓ に懸満し、液化酵業スピターゼ CPzo (長瀬産業) 0.6 9 を加えて、かくはんしながら90 ℃にて1 時間加熱した。冷却後回液分離することにより抽出液 4 8 0 0 = を得た。この抽出液にタンパク分解酵素コク

**没 - 1**:

	乳液 1					
	<b>企送</b> 5	重量多				
抽出液▲	0.02	-				
セタノール	5	5				
ステアリン設	1.2	1.2				
水酸化カリウム	0.1	Q.1				
グリセリン	10	10				
蒸留水	8 4.9 8	85				
香料	0.7	۵.7				
L	<u> </u>					

油出液 A 、 セタノール、ステアリン酸、 グリセリン及び水の一部を進合し、 加熱した。

一方、水酸化カリウムを幾りの水に俗解し、 これを前述の格解版にかくはんしながら加え、 更に香料を加え、かくはんしながら冷却し、乳 液1、2を得た。効果を官能検査により評価し た。その結果を表-2に示した。

ラーゼ88(三共)89を混合し、555℃にて5時間かくはん後、減圧濃縮することにより1000㎡とし、更に85℃にて15秒加熱後沪過し、ブロテアーゼ分解物を含む水溶性抗酸化物質含有抽出液B1000㎡を得た。この抽出液B及び実施例1の抽出液Aを化粧水に配合した。配合比を姿~3に示した。

**袋 - 3** 

	化粧水1	化桩水 2	化粧水 3
	遊燈多	重量%	重造多
抽出液 A	0.01	-	-
抽出液路	_	0.01	-
グリセリン	10	10	10
エタノール	1 0	10	1 0
蒸留水	7 9.8 5	79.85	7 9.8 6
クエン酸	0.01	0.01	0.01
クエン酸ナトリウム	0.1	Q.t	0.1
香料	0.03	0.03	0.03

まず滋润水に抽出液 A、抽出液 B、 グリセリン、 クエン酸、 クエン酸ナトリウムを溶解した。 別にエタノールに沓料を溶解し、 これを前述の水溶液に加えることによつて化粧水を得た。 効果を官能検査により評価した。 その結果を表ー4 に示した。

没 - 4

2 1	28	1 2
問題なし	問題なし	問題なし
	- '	21 28 問題なし 問題なし

評価基準・・・ パネラー10人による3段階評価で行つた。

3 ・・・ 大変しつとりとして得らか、
2 ・・・ しつとりとして滑らか
1 ・・・ 華通

以上の様に抽出液A又は抽出液Bを配合することによつていずれも皮膚に対する保健効果の高い化粧水を得ることができた。また、プロテアーセ分解物を含む抽出液Bを配合した化粧水

アルコール、 燈元ラノリン、 オリーブ油、ステアリン酸グリセリド、 ポリオキシエチレンセチルエーテルを混和し、 かくはんしながら加熱 
解した。 これを前述の 
経解液に、 かくはんしながら 
から加え、 更に 
各科を加え、 かくはんしながら 
冷却し、 エモリエントクリーム (栄養クリーム) 
1、 2を得た。 
効果を官能検査により評価した。 
その結果を表 - 6 に示した。

表 - 6

	エモリエントクリーム1			
使用感	3.0	18		
1 ケ月使用後の問題点	問題なし	問題なし		
6 ケ月保存後の問題点	変化なし	ヤヤ敏化臭		

評価基準・・・ パネラー10人による3段階評価で行つた。

5 · · · 大変しつとりとして滑らか、 2 · · · しつとりとして滑らか 1 · · · · 韓通 は、特に省しい保磁効果を示した。 実施例 3

- 実施例2で得た抽出液Bをエモリエントクリームに配合した。配合比を製-5に示した。

表 - 5

	エモリエントクリーム1	エモリエントクリーム2
	重量%	重过%
抽出液 33	1	_
ステアリン酸	2	2
ステアリルアルコール	7	7
遺元ラノリン	2	2
オリーブ油	2 0	20
ステアリン酸グリセリド	2	2
ポリオキシエチレン <del>セ</del> チルエーテル	2	2
ブロビレングリコール	5	5
蒸留水	5 8.9	5 9. 9
香 料	a t	0.1

抽出液B、プロピレングリコールを無留水に加え加熱した。一方ステアリン酸、ステアリル

以上の様に抽出液Bを配合することによつて 皮膚に対する保虚効果が高く、酸化安定性に富 み、使用感の優れたエモリエントクリームを得 ることができた。

#### [発明の効果]

以上詳細に説明した様に、本発明の化粧料は保湿、皮膚機能の保持・賦活化、老化防止に使れた効果を有するものである。

特計	大組組入	實	M	值	侏	式	会	社
Ħ	理 人	中		本				宏
	同	井		上				昭
	间	吉		档				桂